

NOA I Geológico Minero
Jefatura Tucumán

Informe Preliminar Mosaico 14 D-3.

Ubicación: La zona que comprende el presente mosaico, está ubicada en el Dpto. Antofagasta de la Sierra, (Prov. de Catamarca). Las coordenadas geográficas que lo limitan están dadas por los paralelos 25°45' y 26°00' de latitud Sud y los meridianos 67°30' y 67°15' de longitud Oeste de G. Abarca una superficie aproximada de 694 km².

Dentro del ámbito del mosaico, se encuentran las siguientes unidades geomorfológicas: faldeo occidental de la Sierra de Calalaste, faldeo austral del Cerro Beltrán, Cerro Mirihuaca, Cerro Bola y Cerro Chinina.

El clima de la región corresponde al tipo de alta montaña, con grandes diferencias de temperatura entre el día y la noche. Durante la época estival son comunes las precipitaciones de lluvia, granizo y nieve; mientras que durante el invierno ocurren fuertes vientos y grandes nevadas.

Vías de acceso: El acceso a la zona se lo efectúa desde la ciudad de Salta, hasta San Antonio de los Cobres (162 km). A partir de este lugar se continúa por la ruta Nacional N° 51 hasta Pocitos (107 km) y desde allí por la ruta Nacional N° 53 hasta Antofagasta de la Sierra (220 km). A la altura del km 209, aproximadamente 11 km antes de llegar a Antofagasta de la Sierra, se desvía por un camino a la derecha que lleva a la localidad de Los Nacimientos, distante 22 km de la ruta Nacional; esta pequeña población está ubicada aproximadamente en el centro del mosaico y sirvió de base de operaciones.

La localidad más cercana y con mejores posibilidades para una base logística es Antofagasta de la Sierra. Esta población es cabecera del Dpto. homónimo y cuenta con servicios de correos, pista de aterrizaje, sala de primeros auxilios, etc. Carece de vinculación ferroviaria.

Geomorfología: Los rasgos geomorfológicos fueron impresos por un ciclo árido de erosión sobre rocas diversas; en general la diferencia de cotas en el relieve es moderada. La red de drenaje está perfectamente definida y diseño es controlado por las pendientes regionales (ríos consecuentes). La región promedia los 4.000 m.s.n.m.

Geología general: Las rocas más antiguas que afloran en la zona, son filitas de bajo grado (ectinitas) atribuidas al Precámbrico. Sobre este basamento se encuentra el complejo volcánico moderno, con coladas de basalto y piroclastitas asociadas. Arriba de esta última unidad podemos apreciar el desarrollo de un manto detrítico coluvial y aluvional con aporte cólico, que conformaría la unidad atribuida al Cuartario alto y actual.

Cuadro Estratigráfico

Precámbrico

Metamorfitas

Sedimentos fúfticos y tobas

Basaltos y Andesitas?

Cuartario Inferior

Coluvios
Aluviones
Médenos
Evaporitas

Cuartario Sup.-Actual

Precámbrico: Las rocas asignadas a esta edad están representadas por ectinitas, filitas de bajo grado y que para la prospección son las que presentaron mayor interés.

Los afloramientos de la misma ocurren en el ámbito de todo el mosaico, en su mayor parte están cubiertas por mantos de coluvios y coladas basálticas.

Son de colores grises verdosos, con una esquistosidad muy notable y de rumbo meridional.

Cuartario Inferior: Corresponde a las rocas del Comp. Volcánico.

Tobas y Tufitas: Son rocas bien estratificadas, en posición horizontal. Litológicamente se caracterizan como tobas, en algunos sectores algo arenosas y en parte conglomerádicas, de colores claros. Están cubriendo el basamento.

Basaltos y Andesitas?: Son las rocas efusivas del vulcanismo moderno. En general son rocas afaníticas, masivas, de colores oscuros, negro o rojizo. A veces presentan texturas porfiricas y frecuentemente vesículas de gas. Aparecen en coladas y con una estructura fluidal; cubriendo en parte a los sedimentos piroclásticos y al basamento.

Cuartario Superior y Actual: Comprende sedimentos sueltos o escasamente consolidados. Son sedimentos clásticos gruesos, gravas, arenas. Corresponden a depósitos fluviales, glacifluviales, lacustres y coluviales.

Trabajo de campo:

a) Comprobación de campo de fotointerpretación. El presente mosaico no tenía fotointerpretación de gabinete. Se marcaron las formaciones, estructuras, contactos, etc. en el campo.

b) Observación de la litología, estructuras, famineralizadas-vetas.

El basamento ectinitico fue la única formación que presentó interés. En el borde N-W del mosaico (Río de Calalaste) dentro de las ectinitas, cruza una falla que proviene del mosaico 14 D-2 y que presenta signos de mineralización. No se observaron vetas minerales.

c) Alteración, tipo.

La porción de falla del Río de Calalaste, tiene alteración silícea y abundante limonita transportada.

d) Número de muestras de sedimentos.

En total se recolectaron 92 muestras de sedimentos, aprovechando los cauces de las quebradas.

e) Número de muestras de rocas.

Se recogieron 39 muestras de rocas para análisis geoquímico y 6 porciones de roca para análisis petrográfico.

f) Especificar tipo de análisis que se desea. Las muestras de sedimentos y esquisias de roca, son para deter-

minación geoquímica de cobre, zinc, plomo y molibdeno.
Las rocas tamaño de puño para corte delgado.

Conclusiones: En general el mosaico presentó escasas perspectivas económicas.

En el extremo N-W del área aparece una porción de falla mineralizada. Se esperan los datos de laboratorio geoquímico y petrográfico para dar una mejor idea de la zona.

A los fines de la reserva, se recomienda el faldeo occidental de la Sierra de Calalaste, aunque la parte más interesante se encuentra en el Mosaico 14 D-2.

San Miguel de Tucumán, 11 de junio de 1970.

Jorge Guillou